Partial Translation of JP 48(1973)-13277 U

Publication Date: February 14, 1973

Application No.: 46-56008

10

Application Date: June 28, 1971

Applicant: KURARAY CO., LTD.

Title of the Invention: FILAMENTS WITH EXCELLENT FEELING AND GLOSS, FOR USE IN WIGS

Translation of page 2, line 15 - page 4, line 8

The fiber of the present utility model is a fiber with a relatively
great denier, having a cocoon-shaped cross section. This is described
hereinafter with reference to the drawings. FIG. 1 illustrates a typical
example of the cross section of the fiber, at the same time describing the
values that specify the cross section. More specifically, in FIG. 1, "a"
denotes a length in the direction of the maximum length of the
cocoon-shaped cross section, "b" denotes a diameter of each of the bulges on
the both sides (the bulges preferably have substantially the same size,
though the sizes may be different by not more than 30 %), "c" denotes a
diameter of the constriction at the central part. The fiber of the present
utility model requires particularly that the foregoing a, b, and c satisfy the
following formulae (1) and (2):

$$3.0 \ge b/c \ge 1.05$$
 (1)

$$4.0 \ge a/b \ge 1.5$$
 (2)

If the formulae (1) and (2) are not satisfied, it is difficult to obtain the unique gloss and feeling suitable for the purpose of the present utility. The particularly preferable ranges are the ranges expressed by the following formulae (3) and (4):

35
$$2.0 \ge b/c \ge 1.2$$
 (3)

$$2.5 \ge a/b \ge 1.6$$
 (4)

The denier of the single fiber is preferably 20 to 200, and more preferably 30 to 70. If the denier is not more than 20, the effect of gloss is small, and the fiber is too soft to be used as a synthetic fiber for use in wigs to be obtained. If the denier is large, the feeling suitable for the initial purpose cannot be obtained.

The fiber of the present utility model is obtained by melt-spinning using a nozzle having a modified-shaped cross section, a nozzle obtained by combining several circular-shaped nozzles, or the like. The overall discharge area of the nozzle has to be not less than 0.2 mm², or preferably not less than 0.7 mm².

As the filament of the present utility model, a filament particularly made of polyester, preferably polyester which is rendered flame resistant, is optimal.

15

10

5

· IB 日本国特許庁

19日本分類 125 E 71

公開実用新案公報 ◎実開昭48-13277

厅内整理番号 6240-24

❸公開 昭48(1973)-2.14

春査請求 無

国良好を風合と光沢を有するかつら用 フイラメント

0)実 顧 昭46-56008

多出 顧 昭46(1971)6月28日

者 江猗為丸 砂考

倉敷市安江550

平野豊

倉敷市酒津 1 6 5 2

砂出 顧 人 株式会社クラレ

倉敷市酒津1621

個代 理 人 弁理士 本多堅

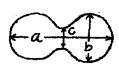
句実用新案登録請求の範囲

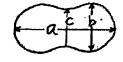
次式1,2と満足するようなまゆ型断面形状を 有する単糸デニールが20~200である良好な 風合と光沢を有するフィラメント。3 · 0≥b/c ≥1.05.....1, 4.0≥a/b≥1.5..... 2ただしa, b, cはまゆ型断面において、各々 最長部分、両端の円形部分、中央部のくびれた部 分の距離である。

図面の創単な説明

第1図は繊維所面の形状を示したものでありイ は中央部のへとみの大なる場合を0 は小なる場合 の例である。

第1図





(1)

(a)



実用新案登録願

昭和46年 6 月 28 日

特許庁長官 井土貫久 殿

1. 考案の名称

♥目ウヨウフウアイ・ #9#4 ~** 良好な風合と光沢を育するかつら用フィッメント

2. 考 案 者

クラシャシ ヤスエ 倉敷宿安江 5 5 0

工 新 為 九(ほか)名)

46-056008

48-13277-01



方式 機

1. 考案の名称

良好な風合と光沢を有するかつら用フィラメント

2. 実用新案登録請求の範囲

次式(1)(2)と満足するようなまゆ趣断面形状を有する単糸デニールが20~200である良好な組合と光沢を有するフィラメント。

$$5.0 \ge b/o \ge 1.05$$
 (1)

$$4.0 \ge a/b \ge 1.5 \tag{2}$$

ただし a.b.o はまゆ避断面において、各々最長部分、両端の円層部分、中央部のくびれた部分の距離である。

5. 考案の詳細な説明

本考案は独特の表面光沢と人髪類似の具合とを有する機能に関するものであつて、とくに合成かつら用機能に適した光沢と具合とを有する新規な断面のフィッメントに関する。

養来、繊維所面形状を例えばエ字型、エ字型、 三角形、温度など着々変更するととにより、放特

本考案の繊維はまゆ蓋断菌を有する比較的太デニールの繊維であるが、とれを図面を用いて説明すると、第1週は繊維の断菌の代表的な実質を示したものであり、同時に断菌を規定する各値を説明したものである。すなわち第1回において、 a はマニ週新酒の最長方向の取離を、 b は両端のふ

くれた部分(ふくれた部分は両方ともほど何一の大きである方がよいが、30%以下なら異なつていてもよい)の距離を、cは中央部のくびれた部分の距離を示したものであり、とくに本考案の報准はこれらも、b,cの間に、次式(1)(2)が成りたつととが必要である。

$$5.0 \ge b/o \ge 1.05$$
 (1)

$$4.0 \ge a/b \ge 1.5 \tag{2}$$

式(1)(2)をはずれたところにかいては、本考案の目的に適した数件の光沢と具合とを得ることが困憊である。とくに好ましい範囲は、式(3)(4)の範囲である。

$$2.0 \ge b/c \ge 1.2$$
 (3)

$$2.5 \ge a/b \ge 1.6 \tag{4}$$

職業の単来デニールは、20~200 がよいが好ましくは30~70 デニールである。デニールが20以下では光沢の効果が小さく、又目的とする合成かつら用機能にはやわらかすぎて使用できまい。また太デニールでは初期の目的に合うような風合が得られない。

本考案の繊維は異整断面ノズル又は数値の円形 ノズルを組みあわせたノズルなどから溶験紡糸し で得られる。ノズル孔全体の吐出面積は少くとも 0.2 減以上、好ましくは 0.7 減以上あることが必 便である。

本考案のフイラメントは特にポリエステル、な かんずく難燃性を付与したポリエステルより得ら れるものが最適である。ことでいうポリエステル とはテレフタル酸、イソフタル酸、ナフタリン 2,6 ジカルポン酸などの芳香飲ジカルポン酸、ァ ジピン酸、セパチン酸などの脂肪飲シカルポン酸 またはそれらのエステル類とエチレングリコール、 ジエチレングリコール、ネオペンチルグリコール、 シクロヘキサン1,4 ジメダノールなどのシオール 化合物とから合成されるポリエステルであり、と くにポリエチレンテレフタレート又はその芡復単 位の夕くとも10%がエチレンフタレートである ような共電台ポリエステルである。共電合成分と しては、ポリアルキレングリコール、ペンタエリ スリトール、グリセリン、アルコキシポリァルキ

本考案の機能は、銀デニール機能では得がたい すぐれた表面光沢を示し、合成かつら用として非 常に適している。またその他にインテリアの用途 にも使用できる。

本考案の機能は表面をさらにアルカリ処理して

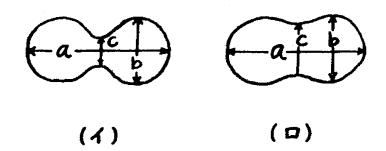
撤離なる関凸を与えるとよりすぐれた表面光式と 具合が得られる。アルカリ処理は、例えばNaOH、 KOHなどの1~30%程度の俗液につけ加熱下に ポリマーの重量が少くとも5%以上減量であるよう な条件で処理すればよい。また処理時に例えばセ チルトリメチルアンモニウムプロマイドのような その指することもできる。また本考案を 雑は表面もしくは内部の光式、透明性などをを るための積々の溶媒処理を行なうことがリエステ ルの内部構造を変化させるのに有効なるものが使 用できる。

4. 図画の簡単な説明

第1関は機能断面の形状を示したものでありいは中央部のへとみの大なる場合を向は小なる場合 の例である。

実用新業登録出職人 株式会社 ク ラ レ代 理 人 弁理士 本 多 唇

第1 図



48-13277-08

实用新索查錄出職人

10 🕬 1

株式会社 **47号** 47日 本名 堅

3. 実用新案登録出顧人

育敷市高池1621 帯地 (108) 株式会社 ク ラ レ 代表取解な 仙 石 - 関

4. 代 理 人

(郵便番号 530) 大阪市北区梅田8番地 新阪急ビル 株式会社 クラレ内 電話大阪 06 (346) 1351 (代表)

(6747) # 展 1 本 多 堅



|東京連絡先 |株式会社 クラレ 東京支社技術部 |電路東京 63 (272) 0 3 1 1

5 . 添付書類の目録

4 前記以外の考案者

クタタサタ タタ メタ メ 倉敷市福祉 / 652

> 17 / **** 平 野 豊